Guía de instalación de Oracle® Server X5-2 para el sistema operativo Oracle Solaris



Referencia: E58157-01
Octubre de 2014

Referencia: E58157-01

Contenido

Uso de esta documentación

- **Descripción general**: en esta guía de instalación, se incluyen procedimientos para instalar el sistema operativo Oracle Solaris y procedimientos para la configuración inicial de software para que Oracle Server X5-2 se pueda configurar y utilizar.
- **Destinatarios**: técnicos, administradores de sistemas, proveedores de servicios autorizados y usuarios.
- **Conocimientos necesarios**: experiencia en la instalación de sistemas operativos.

Biblioteca de documentación del producto

En la biblioteca de documentación (`http://www.oracle.com/goto/X5-2/docs`), se incluye la última información y los problemas conocidos para este producto.

Acceso a My Oracle Support

Los clientes de Oracle disponen de acceso a asistencia técnica electrónica mediante My Oracle Support. Para obtener más información, visite `http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info` o, si tiene alguna discapacidad auditiva, visite `http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs`.

Accesibilidad a la documentación

Para obtener información acerca del compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del programa de accesibilidad de Oracle en `http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc`.

Comentarios

Puede escribir sus comentarios sobre esta documentación en http://www.oracle.com/goto/docfeedback.

Acerca de la instalación del sistema operativo Oracle Solaris

En esta sección, se incluye una descripción general del proceso de instalación de un nuevo sistema operativo (SO) Oracle Solaris en Oracle Server X5-2.

Descripción	Enlaces
Revisión de los pasos de instalación del sistema operativo Oracle Solaris	"Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Oracle Solaris" [9]
Revisión de los sistemas operativos Oracle Solaris admitidos	"Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos" [10]
Revisión de las opciones de visualización de la consola y su configuración	"Selección de la opción de visualización de la consola" [11]
Revisión de las opciones de medios de inicio y su configuración	"Selección de la opción de medio de inicio" [14]
Revisión de las opciones de destino de instalación y su configuración	"Selección de la opción de destino de instalación" [18]
Revisión de opciones de instalación del sistema operativo	"Opciones de instalación del sistema operativo Oracle Solaris" [20]
Revisión de Oracle System Assistant	"Descripción general de Oracle System Assistant" [22]

Información relacionada

- Instalación del sistema operativo Oracle Solaris

Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Oracle Solaris

En la siguiente tabla, se muestran y se describen los pasos de nivel superior para instalar el sistema operativo Oracle Solaris en una nueva instalación.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	■ "Instalación del servidor en un bastidor" de "Guía de instalación de Oracle Server X5-2 " ■ "Cableado del servidor" de "Guía de instalación de Oracle Server X5-2 " ■ "Conexión a Oracle ILOM" de "Guía de instalación de Oracle Server X5-2 "
2.	Revisar las versiones de Oracle Solaris admitidas en el servidor.	"Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos" [10]
3.	Obtener los medios de instalación de Oracle Solaris.	Puede descargar o solicitar el medio de instalación en: `http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html`
4.	Revisar las notas del producto.	*Notas del producto de Oracle Server X5-2* en: `http://www.oracle.com/goto/X5-2/docs`
5.	Configurar la consola, el medio de inicio y el destino de instalación que utilizará para realizar la instalación.	■ "Selección de la opción de visualización de la consola" [11] ■ "Selección de la opción de medio de inicio" [14] ■ "Selección de la opción de destino de instalación" [18]
6.	Verificar y, si es necesario, configurar el BIOS.	"Preparación del entorno de inicio" [25]
6.	Instalar el sistema operativo Oracle Solaris.	Instalación del sistema operativo Oracle Solaris
7.	Realizar las tareas posteriores a la instalación, si corresponde.	"Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris" [46]

Existe documentación adicional del sistema operativo Oracle Solaris 11.2 disponible en:

`http://docs.oracle.com/cd/E36784_01/index.html`

Información relacionada

- Preparación para la instalación del sistema operativo Oracle Solaris

Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos

Oracle Server X5-2 admite el siguiente software del sistema operativo Oracle Solaris.

Sistema operativo Oracle Solaris	Edición
Oracle Solaris 11	Versión 11.2 (con SRU4, o posterior, requerida)

Nota - Para conocer todos los últimos requisitos para el sistema operativo Oracle Solaris, consulte la última versión de *Notas del producto de Oracle Server X5-2* en `http://www.oracle.com/goto/X5-2/docs`.

Si, al pedir el servidor, solicitó que tenga preinstalado el sistema operativo (SO) Oracle Solaris, Oracle Solaris 11.2 (con SRU4, o posterior, requerida) se instaló previamente en la fábrica. Si el SO Oracle Solaris está preinstalado en el servidor, pero no desea usarlo, puede instalar otro sistema operativo o software de máquina virtual admitido en el servidor. Para obtener una lista actualizada de los sistemas operativos admitidos por el servidor, consulte la última versión de *Notas del producto de Oracle Server X5-2* en `http://www.oracle.com/goto/X5-2/docs`.

En la lista de compatibilidad de hardware (HCL) de Oracle Solaris se indican las últimas versiones de sistema operativo admitidas en el hardware de Oracle. Para encontrar la última versión de Oracle Solaris admitida en Oracle Server X5-2, vaya al siguiente sitio y realice una búsqueda con el número de modelo del servidor:

`http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html`

Nota - Si el sistema operativo Oracle Solaris 11.2 (con SRU4 o posterior) se instaló previamente, se instaló con el modo de inicio UEFI/BIOS del servidor establecido en Legacy. Si decide iniciar el servidor con el modo de inicio UEFI/BIOS establecido en UEFI, no podrá tener acceso a la imagen preinstalada. Por lo tanto, si desea usar el sistema operativo Oracle Solaris 11.2 con el modo de inicio UEFI/BIOS establecido en UEFI, debe realizar una instalación nueva de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4, o posterior, requerida).

Información relacionada

- Instalación del sistema operativo Oracle Solaris

Selección de la opción de visualización de la consola

En esta sección, se describen las opciones para conectar una consola para realizar la instalación.

- “Opciones de visualización de la consola” [11]
- Configuración de la consola local [12]
- Configuración de la consola remota [13]

Opciones de visualización de la consola

Puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor conectando una consola local directamente al procesador de servicio (SP) del servidor. El servidor admite dos tipos de consolas locales:

- Un terminal conectado al puerto de gestión serie (SER MGT)

Puede conectar el terminal directamente al puerto o a un emulador de terminal que esté conectado directamente al puerto.

- Un monitor VGA, un teclado USB y un mouse USB conectados directamente al puerto de video (VGA) y cualquiera de los cuatro conectores USB exteriores

También puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor desde una consola remota estableciendo una conexión de red con el SP del servidor. Hay dos tipos de consolas remotas:

- Conexión de cliente basada en Web con la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus
- Conexión de cliente de shell seguro (SSH) con el puerto de gestión de red (NET MGT)

▼ Configuración de la consola local

1. Para conectar una consola local, realice una de las siguientes acciones:

- Conecte un terminal al puerto de gestión serie (SER MGT), ya sea de manera directa o mediante un emulador de terminal.

Nota - La velocidad predeterminada del puerto de gestión serie es de 9600 baudios.

- Conecte un monitor VGA, un teclado y un mouse al puerto de video (VGA) y los puertos USB.

2. En el caso de las conexiones al puerto de gestión serie (SER MGT) únicamente, para establecer una conexión con el puerto serie del host:

a. Escriba el nombre de usuario y la contraseña de Oracle ILOM.

El nombre de usuario de Oracle ILOM predeterminado es `root` y la contraseña predeterminada es `changeme`.

b. En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> start /HOST/console
```

La salida del puerto de gestión serie se enruta automáticamente a la consola serie del SP del servidor.

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 en: http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs

Configuración de la consola remota

1. **Visualice o establezca una dirección IP para el SP del servidor.**

   Para iniciar sesión de forma remota en Oracle ILOM mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) o la interfaz web, debe conocer la dirección IP del SP del servidor. Para obtener instrucciones sobre cómo determinar la dirección IP del servidor, consulte "Visualización o modificación de la configuración de red del procesador de servicio" de "Guía de instalación de Oracle Server X5-2 ".

2. **Si está utilizando una conexión de cliente basada en Web, siga estos pasos. De lo contrario, vaya al paso siguiente.**

   a. **En un explorador web, escriba la dirección IP del SP del servidor.**

   b. **Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.**

      El nombre de usuario de Oracle ILOM predeterminado es `root` y la contraseña predeterminada es `changeme`.

      Aparece la página Summary Information (Información de resumen) de Oracle ILOM.

   c. **Redirija la salida de video del servidor al cliente web mediante el inicio de la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus.**

3. **Si está utilizando una conexión de cliente SSH, siga estos pasos.**

   a. **En la consola serie, establezca una conexión SSH con el SP del servidor. Escriba lo siguiente: `ssh root@`*hostname*, donde *hostname* puede ser el nombre DNS o la dirección IP del SP del servidor.**

   b. **Inicie sesión en Oracle ILOM.**

      El nombre de usuario predeterminado de Oracle ILOM es `root` y la contraseña es `changeme`.

   c. **Redirija la salida de serie del servidor al cliente SSH. Escriba lo siguiente:**

      ```
      -> start /HOST/console
      ```

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 en: `http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs`

Selección de la opción de medio de inicio

Puede iniciar la instalación del sistema operativo en el servidor mediante el inicio desde un origen de medio de instalación local o remoto. En esta sección, se identifican los orígenes de medios admitidos y los requisitos de configuración para cada origen.

- "Requisitos de opciones de medios de inicio" [14]
- Configuración del medio de inicio para una instalación local [15]
- Configuración del medio de inicio para una instalación remota [15]

Requisitos de opciones de medios de inicio

En esta sección, se describen los requisitos para usar medios locales y remotos.

- "Requisitos de medio de inicio local" [14]
- "Requisitos de medio de inicio remoto" [14]

Requisitos de medio de inicio local

El medio de inicio local requiere un dispositivo de almacenamiento incorporado en el servidor o un dispositivo de almacenamiento externo conectado al servidor.

Requisitos de medio de inicio remoto

El medio de inicio remoto le permite iniciar la instalación mediante la red. Puede comenzar la instalación desde un dispositivo de almacenamiento de inicio redirigido u otro sistema conectado en red que exporte una imagen ISO mediante la red con un entorno de ejecución previo al inicio (PXE).

Entre los orígenes de medio de inicio remoto de sistemas operativos admitidos, se pueden incluir:

- Medios de instalación en DVD-ROM instalados en una unidad de DVD remota, y medios de instalación remotos en unidad flash USB extraíble.
- Imagen ISO en DVD-ROM disponible en una ubicación de la red configurada para el redireccionamiento virtual.
- Imagen de medio de instalación en DVD-ROM montada en el procesador de servicio (SP) del servidor.

  Para obtener instrucciones sobre cómo montar una imagen de instalación en el SP del servidor, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM* en `http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs`. También puede consultar el enlace More Details (Más información) en la página de interfaz web de Oracle ILOM: Remote Control (Control remoto) -> Remote Device (Dispositivo remoto).

- Inicio de PXE. Oracle Solaris 11 admite inicios de PXE. Una vez que comienza el inicio de PXE, la instalación de Oracle Solaris 11 se lleva a cabo mediante el instalador de instalación automatizada (AI). Para obtener instrucciones sobre cómo realizar instalaciones de red PXE para los sistemas operativos Oracle Solaris admitidos, consulte Instalación de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4 o posterior) con el inicio de red PXE [42].

Configuración del medio de inicio para una instalación local

Para configurar el medio de inicio local, debe insertar un dispositivo de almacenamiento que contenga el medio de instalación del sistema operativo Oracle Solaris en el servidor mediante una de las siguientes opciones:

1. **Si el servidor está equipado con una unidad de DVD opcional, inserte el DVD de instalación del sistema operativo Oracle Solaris en la unidad de DVD ubicada en la parte delantera del servidor; de lo contrario, continúe con el paso siguiente.**

2. **Si el servidor no cuenta con una unidad de DVD, inserte una unidad de DVD USB externa o una unidad flash USB que contenga el medio de instalación del sistema operativo Oracle Solaris en uno de los puertos USB externos ubicados en la parte delantera y posterior del servidor.**

Nota - Para obtener información sobre la ubicación de los puertos USB externos del servidor, consulte “Acerca de los componentes y las características del servidor” de “Guía de instalación de Oracle Server X5-2 ”.

Configuración del medio de inicio para una instalación remota

Para instalar el sistema operativo desde un medio que tiene su origen en una ubicación remota mediante la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus, realice estos pasos.

1. **Monte o presente el medio de inicio del sistema operativo, de modo que se pueda acceder a él, por ejemplo:**

   - **En el caso de un DVD-ROM**, inserte el medio en la unidad de DVD-ROM incorporada o externa de un sistema remoto.
   - **En el caso de una imagen ISO en DVD-ROM**, asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles en una ubicación compartida de la red o estén montadas en el procesador de servicio (SP) del servidor.

Para obtener instrucciones sobre cómo montar una imagen de instalación en el SP del servidor, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM* en `http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs`. También puede consultar el enlace More Details (Más información) en la página de interfaz web de Oracle ILOM: Remote Control (Control remoto) -> Remote Device (Dispositivo remoto).

2. **Establezca una conexión de cliente basada en Web con el SP de Oracle ILOM del servidor e inicie la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus.**

   Para ver más detalles, consulte los requisitos de configuración para una conexión de cliente basada en Web en "Selección de la opción de visualización de la consola" [11].

3. **En la consola remota, realice lo siguiente:**

   a. **Haga clic en KVMS para mostrar el menú desplegable KVMS.**

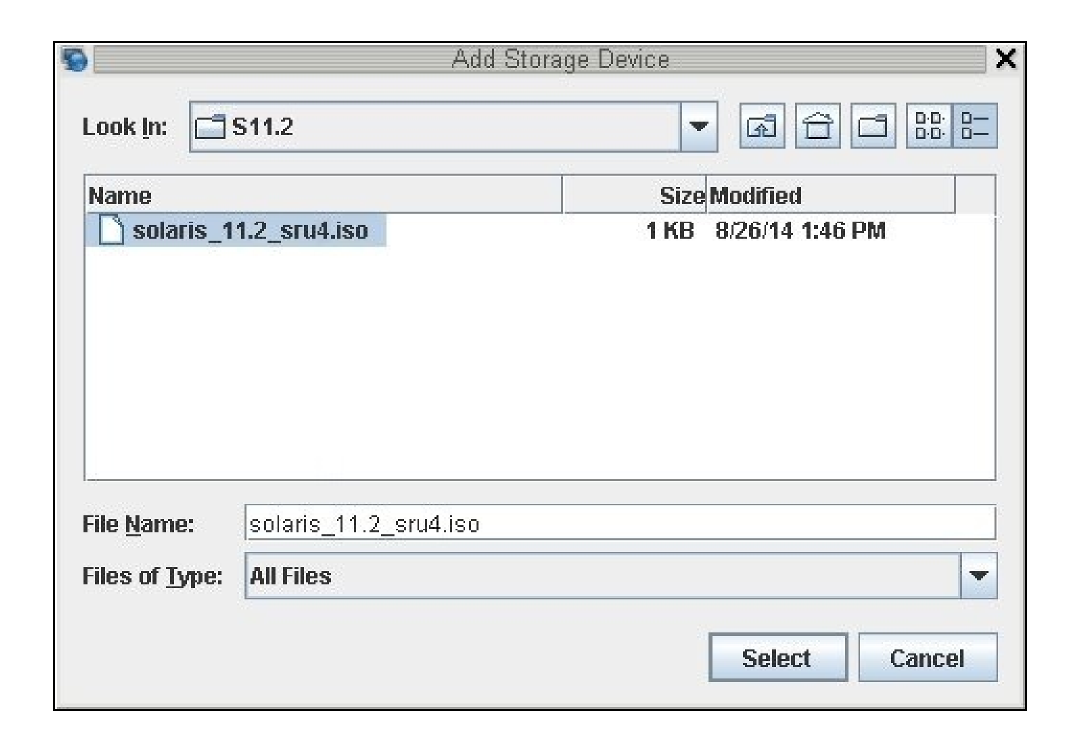
   b. **Haga clic en Storage (Almacenamiento).**

Aparecerá el cuadro de diálogo Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento).



c. **En el cuadro de diálogo Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento), haga clic en `Add` (Agregar).**

Aparecerá el cuadro de diálogo Add Storage Device (Agregar dispositivo de almacenamiento).



d. **Navegue hasta la imagen ISO, selecciónela y haga clic en `Select` (Seleccionar).**
Aparece la pantalla Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento) en la que se muestra la imagen ISO.

e. **Seleccione la imagen ISO y haga clic en `Connect` (Conectar).**
La imagen ISO está montada en la consola remota y puede utilizarse para realizar la instalación del sistema operativo.

Selección de la opción de destino de instalación

En esta sección, se describe cómo configurar el destino de instalación.

- "Opciones de destino de instalación" [19]
- Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD o SSD) como destino de instalación [19]

- Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación [19]

Opciones de destino de instalación

Excepto en la unidad flash USB de Oracle System Assistant incrustada (que está reservada para Oracle System Assistant) y las unidades de almacenamiento NVMe opcionales (ubicadas en el panel frontal del servidor), puede instalar el sistema operativo en cualquiera de las unidades de almacenamiento instaladas en el servidor. Entre ellas se incluyen las unidades de disco duro (HDD) y las unidades de estado sólido (SSD).

Nota - Las unidades NVMe se admiten en servidores que ejecutan el sistema operativo Oracle Solaris. Sin embargo, las unidades NVMe no deberían utilizarse como destinos de instalación porque no admiten el inicio de sistemas operativos.

Para los servidores equipados con adaptadores de bus de host (HBA) PCIe de canal de fibra, puede elegir instalar el sistema operativo en un dispositivo de almacenamiento de canal de fibra externo.

▼ Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD o SSD) como destino de instalación

- **Asegúrese de que la unidad de destino (HDD o SSD) esté correctamente instalada y encendida.**

  Para obtener más información sobre cómo instalar y encender una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SSD), consulte “Servicing Storage Drives (CRU)” de “ Oracle Server X5-2 Service Manual ”.

▼ Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación

1. **Asegúrese de que el adaptador de bus de host (HBA) PCIe esté correctamente instalado en el servidor.**

   Para obtener más información acerca de la instalación de una opción de HBA PCIe, consulte “Servicing PCIe Cards (CRU)” de “ Oracle Server X5-2 Service Manual ”.

2. **Asegúrese de que la red de área de almacenamiento (SAN) esté instalada y configurada para que el dispositivo de almacenamiento esté visible para el host del servidor.**

   Para obtener instrucciones, consulte la documentación suministrada con los HBA de canal de fibra.

Opciones de instalación del sistema operativo Oracle Solaris

Para la instalación de sistemas operativos en servidor único se recomienda Oracle System Assistant. Para la instalación de sistemas operativos en varios servidores se recomienda Oracle Enterprise Manager Ops Center. El alcance de este documento es la instalación de sistemas operativos en servidor único. En la siguiente tabla, se proporciona información sobre estas dos opciones de instalación.

Opción	Descripción
Varios servidores	Puede utilizar Oracle Enterprise Manager Ops Center para instalar un sistema operativo en varios servidores. Para obtener más información, visite `http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html`.
Servidor único	Instale un sistema operativo en un servidor único mediante uno de los siguientes métodos: ■ Local: realice la instalación del sistema operativo de manera local en el servidor. Esta opción se recomienda si acaba de completar la instalación física del servidor en el bastidor. ■ Remoto: realice la instalación del sistema operativo desde una ubicación remota. Esta opción utiliza la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus para acceder a Oracle System Assistant o para realizar una instalación manual del sistema operativo. **Nota -** Debe usar Oracle System Assistant para instalaciones de Oracle Solaris en un servidor único. Como la distribución de Oracle Solaris incluye todas las herramientas y los controladores requeridos, no es necesario que Oracle System Assistant instale controladores ni herramientas.

Para obtener más información sobre métodos de instalación del sistema operativo en un servidor único, consulte:

- "Métodos de instalación en un servidor único" [21]
- "Descripción general de Oracle System Assistant" [22]

Métodos de instalación en un servidor único

Seleccione un método para proporcionar el medio de instalación de Oracle Solaris. Utilice la siguiente información para determinar la instalación del sistema operativo local o remota que mejor satisfaga sus necesidades.

Nota - Para obtener la última información sobre requisitos de instalación para el sistema operativo Oracle Solaris, consulte las *Notas del producto de Oracle Server X5-2* en: `http://www.oracle.com/goto/X5-2/docs`.

Método de entrega de medios	Requisitos adicionales
Local, con instalación asistida del sistema operativo: utiliza Oracle System Assistant. (Recomendado)	Un monitor, un teclado y un mouse USB, un dispositivo USB y un medio de distribución de Oracle Solaris. Para obtener más información, consulte "Instalación asistida de Oracle Solaris" [21].
Remoto, con instalación asistida del sistema operativo: utiliza Oracle System Assistant. (Recomendado)	La aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus, una unidad de CD/DVD o un archivo de imagen ISO redirigidos, y un medio de distribución de Oracle Solaris. Para obtener más información, consulte "Instalación asistida de Oracle Solaris" [21].
Local, con instalación de SO mediante una unidad de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física conectada al servidor.	Un monitor, un teclado y un mouse USB, una unidad flash o una unidad de CD/DVD USB, y un medio de distribución de Oracle Solaris. En el caso de las instalaciones locales, los medios de instalación se entregan mediante una unidad de DVD local o una unidad flash USB conectada directamente al servidor. Para obtener más información, consulte "Instalación manual de Oracle Solaris" [22].
Remoto, con instalación de SO mediante una unidad de CD/DVD o una imagen ISO en CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física redirigida en un sistema remoto que ejecuta la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus.	Un sistema remoto con un explorador, una unidad flash o una unidad de CD/DVD física conectada, medios de distribución de Oracle Solaris y acceso de red al puerto de gestión del servidor. En el caso de las instalaciones remotas, los medios de instalación se entregan mediante la imagen ISO en CD/DVD, la unidad flash USB o el DVD remotos. Para obtener más información, consulte "Instalación manual de Oracle Solaris" [22].

Instalación asistida de Oracle Solaris

La instalación asistida es el método recomendado para instalar un sistema operativo admitido en el servidor. Este método implica utilizar Oracle System Assistant. El medio de instalación de Oracle Solaris se entrega en una unidad de CD/DVD, un dispositivo USB o una imagen de CD/DVD local o remoto. Oracle System Assistant guía el proceso de instalación. El servidor debe admitir Oracle System Assistant, y este debe estar instalado en el servidor.

Nota - En el caso de Oracle Solaris, Oracle System Assistant no instala controladores ni herramientas porque todos los controladores y las herramientas que requiere el servidor se incluyen con los medios de instalación de Oracle Solaris.

Instalación manual de Oracle Solaris

Con este método, los medios de distribución de Oracle Solaris se entregan en una unidad de CD/DVD, un dispositivo USB o una imagen en CD/DVD, ya sea local o remoto. Para instalar Oracle Solaris, use el asistente de instalación del medio de distribución.

Descripción general de Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es una herramienta de gestión del sistema de servidor único para servidores x86 de Oracle. Oracle System Assistant integra los productos de gestión de sistemas de Oracle con una selección de software relacionado, para brindar un conjunto de herramientas que permiten configurar y mantener el servidor rápida y cómodamente.

Puede acceder a Oracle System Assistant de manera local, mediante una conexión de consola local, o de manera remota, mediante la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Si acaba de completar la instalación del servidor, el uso de Oracle System Assistant de manera local (mientras está físicamente presente en el servidor) puede resultar un método rápido y eficaz para configurar el servidor. Una vez que el servidor está en funcionamiento, puede acceder cómodamente de manera remota a Oracle System Assistant con funcionalidad completa.

Entre los componentes de Oracle System Assistant, se incluyen los siguientes:

- Aplicación Oracle System Assistant
- Oracle Hardware Management Pack
- Acceso a la interfaz de usuario para realizar tareas de aprovisionamiento de mantenimiento y configuración (incluida la tarea de instalación del sistema operativo)
- Entorno de línea de comandos de Oracle System Assistant
- Con la excepción de Oracle Solaris, los controladores y las herramientas del sistema operativo
- Firmware específico del servidor
- Documentación relacionada con el servidor

Oracle System Assistant reside en el servidor como un dispositivo de almacenamiento incrustado (unidad flash USB), y está configurado de fábrica con una versión de herramientas y controladores específica del servidor que se mantiene por medio de actualizaciones en línea.

Para obtener más información acerca de Oracle System Assistant, consulte los temas siguientes:

- “Tareas para obtener actualizaciones e instalar el sistema operativo” [23]
- “Obtención de Oracle System Assistant” [23]

Para obtener más información sobre Oracle System Assistant, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X5* en: `http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs`.

Tareas para obtener actualizaciones e instalar el sistema operativo

Si desea utilizar Oracle System Assistant para actualizar los controladores del sistema operativo y otros componentes de firmware (como BIOS, Oracle ILOM, HBA y expansores, si corresponde) debe realizar la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) antes de instalar el sistema operativo.

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant proporciona una instalación guiada de un sistema operativo admitido. Usted suministra el medio de instalación del sistema operativo y Oracle System Assistant lo guía por el proceso de instalación. Luego, recupera los controladores adecuados según la configuración de hardware del servidor.

Para obtener más información sobre Oracle System Assistant, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X5* en `http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs`.

Obtención de Oracle System Assistant

Dado que el servidor admite Oracle System Assistant, es posible que la unidad flash USB de Oracle System Assistant ya esté instalada en el servidor. Si está instalada, puede obtener la última versión del software mediante la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) de Oracle System Assistant. Si la aplicación Oracle System Assistant está instalada en el servidor, pero está dañada o sobrescrita, descargue la imagen del actualizador de Oracle System Assistant del sitio web My Oracle Support. Para obtener instrucciones de descarga, consulte “Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor” de “Guía de instalación de Oracle Server X5-2 ”.

Para obtener más información sobre cómo determinar si el servidor tiene Oracle System Assistant o cómo realizar procedimientos de actualizaciones y recuperaciones, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X5* en `http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs`.

Información relacionada

- *Guía de administración de los servidores Oracle serie X5* en: `http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs`

Preparación para la instalación del sistema operativo Oracle Solaris

En esta sección, se describe cómo preparar el servidor para instalar el sistema operativo.

Descripción	Enlaces
Verificación y configuración de los valores predeterminados optimizados de UEFI del servidor	Verificación de los valores predeterminados óptimos de UEFI [26]
Configuración del modo de inicio	Configuración del modo de inicio [28]
Configuración de RAID en el servidor	"Configuración de la RAID" [31]

Información relacionada

- "Instalación manual de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4 o posterior) en un sistema único" [38]

Preparación del entorno de inicio

Antes de instalar el sistema operativo Oracle Solaris, debe asegurarse de que Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) esté configurado para admitir el tipo de instalación que planea realizar.

En los siguientes temas, se proporcionan instrucciones específicas sobre cómo configurar UEFI para admitir la instalación:

- Verificación de los valores predeterminados óptimos de UEFI [26]
- Configuración del modo de inicio [28]

Para obtener más información sobre cómo cambiar las propiedades de inicio, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X5* en `http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs`.

Verificación de los valores predeterminados óptimos de UEFI

Nota - Si instaló recientemente el servidor y es la primera vez que se instala un sistema operativo, es probable que UEFI esté configurado en los valores óptimos predeterminados y que no sea necesario que realice este procedimiento.

En la utilidad de configuración del BIOS, puede definir los valores predeterminados óptimos, así como también ver y editar la configuración de UEFI, según sea necesario. Al establecer valores predeterminados óptimos, se asegura de que el servidor funcione de manera eficiente con una configuración comprobada. Puede revisar los valores predeterminados óptimos en el *Manual de servicio de Oracle Server X5-2*.

Cualquier cambio que realice en la utilidad de configuración del BIOS mediante la tecla F2 será permanente hasta la próxima vez que realice un cambio.

Además de utilizar la tecla F2 para ver o editar la configuración del BIOS del sistema, puede utilizar F8 durante el inicio del BIOS para especificar un dispositivo de inicio temporal. Si utiliza F8 para definir un dispositivo de inicio temporal, este cambio solo se aplicará al inicio actual del sistema. El dispositivo de inicio permanente especificado con F2 tendrá efecto tras el inicio desde el dispositivo de inicio temporal.

Antes de empezar Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- El servidor está equipado con una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SSD).
- La unidad HDD o SSD está correctamente instalada en el servidor. Para obtener instrucciones, consulte “Servicing Storage Drives (CRU)” de “ Oracle Server X5-2 Service Manual ”.
- Se estableció una conexión de la consola con el servidor. Para obtener detalles, consulte “Selección de la opción de visualización de la consola” [11].

1. **Restablezca o encienda el servidor.**

   Por ejemplo, realice lo indicado en una de estas opciones:

   - **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
   - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía), seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
   - **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`

   El servidor comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS.

Nota - Es posible que la pantalla del BIOS tarde en aparecer. Espere.

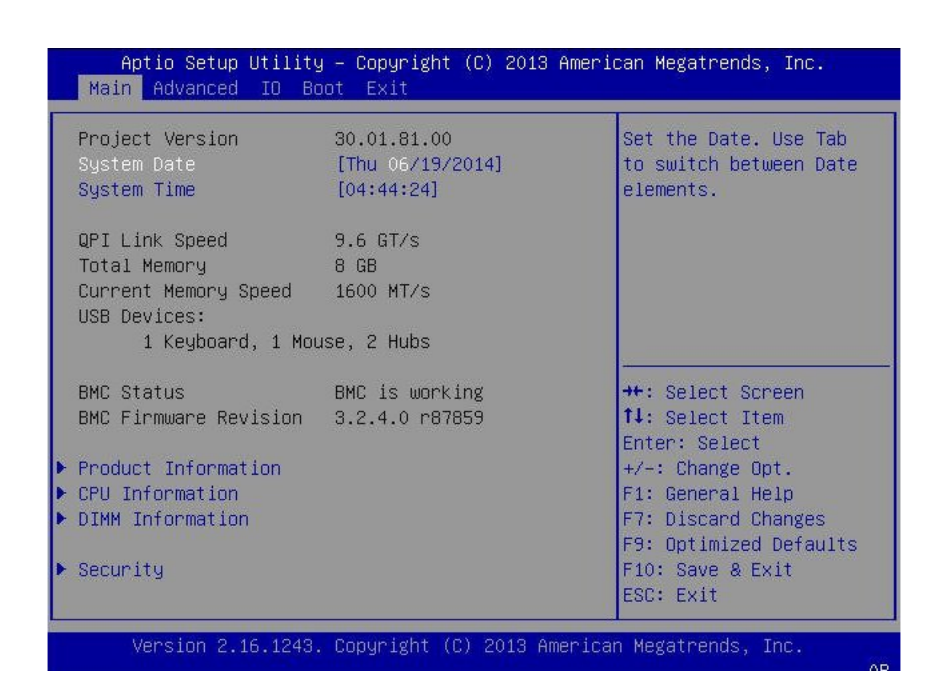


Nota - Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Observe cuidadosamente estos mensajes, ya que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

2. **Cuando se indique en la pantalla del BIOS, pulse la tecla F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.**

   En la parte inferior de la pantalla del BIOS aparece `[Setup Selected]` (Configuración seleccionada) y Boot Mode (Modo de inicio) (Legacy o UEFI), y, luego, aparece la utilidad de configuración del BIOS.

Nota - Es posible que la utilidad de configuración del BIOS tarde en aparecer. Espere.



3. **Pulse la tecla F9 para cargar automáticamente los valores óptimos predeterminados.**

   Aparece un mensaje que le indicará que seleccione `OK` (Aceptar) para continuar con esta operación o `CANCEL` (Cancelar) para cancelar la operación.

4. **En el mensaje, resalte `OK` (Aceptar) y, a continuación, pulse Intro.**

5. **Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse la tecla F10.**

   También puede seleccionar la opción `Save and Reset` (Guardar y restablecer) en el menú Exit (Salir).

▼ Configuración del modo de inicio

El firmware UEFI del servidor admite los modos de inicio Legacy BIOS y UEFI. De forma predeterminada, está activado el modo de inicio Legacy BIOS. Dado que Oracle Solaris 11.2

admite tanto Legacy BIOS como UEFI, tiene la opción de establecer el modo de inicio en Legacy BIOS o UEFI antes de realizar la instalación del sistema operativo.

Nota - Después de instalar el sistema operativo Oracle Solaris, si decide cambiar el modo de inicio de Legacy BIOS a UEFI, o viceversa, debe eliminar todas las particiones y reinstalar el sistema operativo.

---

1. **Restablezca o encienda el servidor.**

   Por ejemplo, realice lo indicado en una de estas opciones:

   - **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
   - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía), seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
   - **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`

   El servidor comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS.



Nota - Los próximos pasos ocurren rápidamente; por lo tanto, esté listo para pulsar la tecla de función F2.

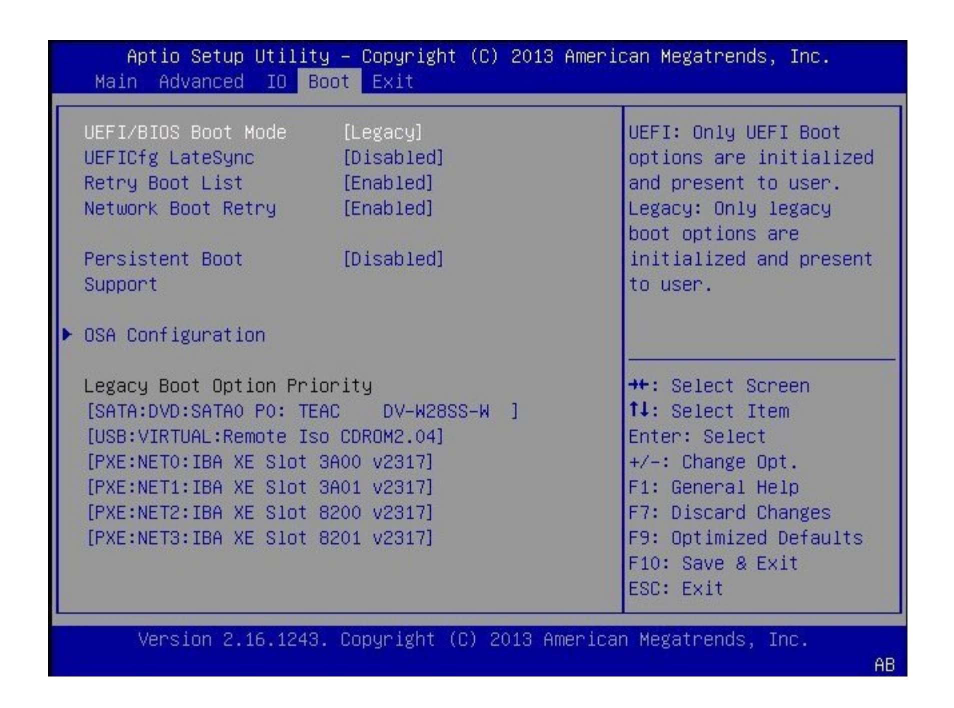
---

2. **Cuando se indique en la pantalla del BIOS, pulse la tecla F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.**

   Unos instantes después, aparece la utilidad de configuración del BIOS.

3. **En la utilidad de configuración del BIOS, utilice las teclas de flecha para navegar hasta el menú Boot (Inicio).**

   Aparece la pantalla del menú Boot (Inicio).



Nota - Las opciones en la lista de orden de inicio difieren según la configuración de unidad de almacenamiento y si ha activado la función de compatibilidad con inicio persistente. Para obtener más información sobre Persistent Boot Support (Compatibilidad con inicio persistente), consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X5* en `http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs`.

---

4. **Use la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar el campo `UEFI/BIOS Boot Mode` (Modo de inicio UEFI/BIOS) y, luego, pulse Intro.**

5. **Seleccione el modo de inicio preferido y, a continuación, pulse Intro.**

6. **Para guardar los cambios y salir del BIOS, pulse F10.**

Nota - Debe seleccionar el modo de inicio deseado (Legacy BIOS o UEFI), antes de comenzar la instalación del sistema operativo.

Configuración de la RAID

Si desea instalar el sistema operativo Oracle Solaris en un volumen de matriz redundante de discos independientes (RAID), debe configurar el volumen RAID antes de instalar el sistema operativo Oracle Solaris. Para obtener instrucciones para configurar la RAID, consulte “Configuración de unidades de servidor para la instalación del sistema operativo” de “Guía de instalación de Oracle Server X5-2 ”.

Información relacionada

- *Guía de administración de los servidores Oracle serie X5* en: `http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs`

Instalación del sistema operativo Oracle Solaris

En esta sección, se describe cómo instalar el sistema operativo Oracle Solaris en Oracle Server X5-2.

Descripción	Enlaces
Requisitos previos a la instalación	"Antes de comenzar" [33]
Uso de Oracle System Assistant para instalar el sistema operativo Oracle Solaris	"Instalación de Oracle Solaris en un sistema único con Oracle System Assistant" [34]
Uso de medios para instalar el sistema operativo Oracle Solaris	"Instalación manual de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4 o posterior) en un sistema único" [38]

Información relacionada

- Acerca de la instalación del sistema operativo Oracle Solaris
- Verificación de los valores predeterminados óptimos de UEFI [26]
- "Configuración de la RAID" [31]

Antes de comenzar

Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- Si desea configurar una RAID (matriz redundante de discos independientes) en las unidades de almacenamiento del servidor, debe hacerlo antes de instalar el sistema operativo. Para obtener instrucciones para configurar la RAID, consulte "Configuración de unidades de servidor para la instalación del sistema operativo" de "Guía de instalación de Oracle Server X5-2 ".

Nota - Si está usando Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA Internal para gestionar los dispositivos de almacenamiento, debe crear un volumen RAID y establecerlo como volumen de inicio antes de instalar el sistema operativo; de lo contrario, el adaptador de bus de host no podrá identificar las unidades de almacenamiento del servidor.

- Verifique que los valores de configuración del firmware de UEFI sean los valores predeterminados óptimos. Para obtener instrucciones sobre cómo verificar y, si es necesario, establecer los valores de configuración del firmware de UEFI, consulte Verificación de los valores predeterminados óptimos de UEFI [26].
- Configure el firmware de UEFI en el modo de inicio deseado, Legacy BIOS o UEFI. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar el modo de inicio UEFI, consulte Configuración del modo de inicio [28].
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de visualización de la consola. Para obtener más información sobre esta opción e instrucciones de configuración, consulte “Selección de la opción de visualización de la consola” [11].
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de medio de inicio. Para obtener más información sobre esta opción e instrucciones de configuración, consulte “Selección de la opción de medio de inicio” [14].
- Antes de comenzar el procedimiento de instalación, se debe determinar y configurar la unidad de almacenamiento que se utilizará como opción de destino de instalación. Para obtener más información sobre esta opción e instrucciones de configuración, consulte “Selección de la opción de destino de instalación” [18].
- Recopile la documentación del sistema operativo Oracle Solaris para poder utilizarla junto con las instrucciones proporcionadas en esta sección. Puede encontrar documentación sobre el sistema operativo Oracle Solaris en:

  Documentación de Oracle Solaris 11.2: `http://docs.oracle.com/cd/E36784_01/index.html`.

Instalación de Oracle Solaris en un sistema único con Oracle System Assistant

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant es el método recomendado para instalar Oracle Solaris en Oracle Server X5-2.

Nota - Como la distribución de Oracle Solaris incluye todas las herramientas y los controladores requeridos, no es necesario que Oracle System Assistant instale controladores ni herramientas.

- Instalación de Oracle Solaris con Oracle System Assistant [34]

▼ Instalación de Oracle Solaris con Oracle System Assistant

Antes de empezar Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- Realice los pasos indicados en Preparación para la instalación del sistema operativo Oracle Solaris.
- Si desea configurar la unidad de inicio (es decir, la unidad de almacenamiento en la que se instala Oracle Solaris) para RAID, debe hacerlo antes de instalar Oracle Solaris. Para obtener instrucciones para configurar la RAID en el servidor, consulte “Configuración de unidades de servidor para la instalación del sistema operativo” de “Guía de instalación de Oracle Server X5-2 ”.

1. **Asegúrese de que el medio de instalación esté disponible para el inicio.**

   - **En el caso de un CD/DVD de distribución**, inserte el medio (el CD número 1 o el DVD individual) de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4, o posterior, requerida) en la unidad de CD/DVD-ROM local o externa.
   - **En el caso de una imagen ISO**, asegúrese de que las imágenes ISO de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4, o posterior, requerida) estén disponibles y de que la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus haya montado la imagen ISO.

   Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte “Selección de la opción de medio de inicio” [14].

2. **Para iniciar Oracle System Assistant directamente desde la interfaz web de Oracle ILOM (recomendado), realice los siguientes pasos; de lo contrario, continúe con el Paso 3.**

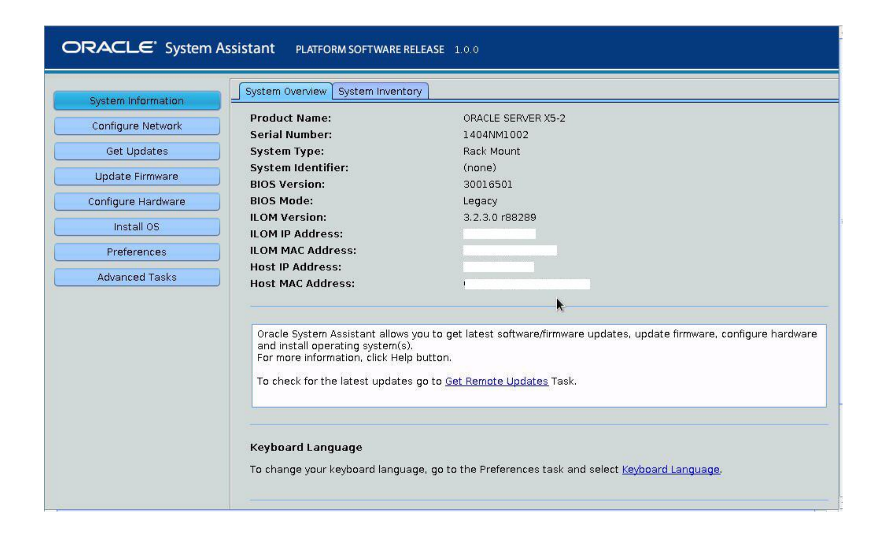
   a. **Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.**

   Aparece la página Summary Information (Información de resumen) de Oracle ILOM.



   b. **En el panel Actions (Acciones) de la página Summary Information (Información de resumen) de Oracle ILOM, haga clic en el botón Launch (Iniciar) de Oracle System Assistant.**

Aparece la pantalla System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.



c. Continúe con el Paso 4.

3. Para iniciar Oracle System Assistant mediante la consola remota y el BIOS, realice los pasos siguientes:

a. En la página Summary Information (Información de resumen) de Oracle ILOM, haga clic en el botón Launch (Iniciar) correspondiente a Remote Console (Consola remota).

Aparece la ventana Oracle ILOM Remote System Console Plus.

b. Restablezca o encienda el servidor.

Por ejemplo, realice lo indicado en una de estas opciones:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente un segundo) en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía), seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`

El servidor comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS en la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus.



Nota - Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Observe cuidadosamente estos mensajes, ya que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

---

c. **Pulse la tecla F9 para iniciar Oracle System Assistant.**

Aparece la pantalla System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.

4. **Para actualizar Oracle System Assistant con la versión de software más reciente, haga clic en el botón Get Updates (Obtener actualizaciones) en Oracle System Assistant.**

Esta acción garantiza que el servidor tenga instalada la versión más reciente de Oracle System Assistant antes de comenzar la instalación del sistema operativo.

Nota - Se requiere acceso web al servidor para actualizar Oracle System Assistant.

---

5. **Para actualizar el firmware del servidor, haga clic en el botón Upgrade Firmware (Actualizar firmware).**

Esta acción garantiza que el servidor tenga instalado el firmware y el BIOS más recientes antes de comenzar la instalación del sistema operativo.

6. **Para instalar el sistema operativo Oracle Solaris, haga clic en el botón Install OS (Instalar sistema operativo).**

   Aparece la pantalla Install Operating System (Instalar sistema operativo).

7. **En la lista desplegable Supported OS (Sistemas operativos admitidos), seleccione Oracle Solaris 11.2 Update 3.**

8. **En la parte de la pantalla que dice Current BIOS mode (Modo BIOS actual), seleccione el modo del BIOS (UEFI o Legacy BIOS) que desea utilizar para la instalación del sistema operativo.**

9. **En la parte de la pantalla que dice Select your install media location (Seleccione la ubicación del medio de instalación), seleccione la ubicación del medio de instalación.**

   Esta es la ubicación del medio de distribución del sistema operativo. Las opciones son CD/ DVD y Network (Red).

   Nota - Oracle System Assistant no admite instalaciones de entorno de ejecución previo al inicio (PXE).

   ---

10. **Haga clic en Installation Details (Detalles de instalación).**

    Aparece el cuadro de diálogo Installation Details (Detalles de instalación).

11. **En el cuadro de diálogo Installation Details (Detalles de instalación), anule la selección de los elementos que no desea instalar.**

12. **En la parte inferior de la pantalla de instalación del sistema operativo, haga clic en el botón Install OS (Instalar sistema operativo).**

13. **Siga las indicaciones hasta completar la instalación.**

    Se inicia el servidor.

Instalación manual de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4 o posterior) en un sistema único

En esta sección, se proporcionan directrices para instalar el sistema operativo Oracle Solaris 11.2.

- Instalación manual de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4 o posterior) con un medio local o remoto [39]
- Instalación de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4 o posterior) con el inicio de red PXE [42]
- “Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris” [46]

Información relacionada

- Acerca de la instalación del sistema operativo Oracle Solaris

Instalación manual de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4 o posterior) con un medio local o remoto

En este procedimiento, se describe cómo iniciar la instalación del sistema operativo (SO) Oracle Solaris 11.2 desde un medio local o remoto. Se asume que inicia el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- DVD (interno o externo) de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4, o posterior, requerida)
- Imagen ISO de DVD (repositorio de red) de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4, o posterior, requerida)

Nota - Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte Instalación de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4 o posterior) con el inicio de red PXE [42] para obtener instrucciones.

---

1. **Asegúrese de que el medio de instalación esté disponible para el inicio.**

   - **En el caso de un DVD de distribución**, inserte el DVD de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4, o posterior, requerida) en la unidad de DVD local o remota.
   - **En el caso de una imagen ISO**, asegúrese de que la imagen ISO de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4, o posterior, requerida) esté disponible y de que la imagen ISO se haya montado en la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus mediante el menú KVMS.

   Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte “Selección de la opción de medio de inicio” [14].

2. **Restablezca o encienda el servidor.**

   Por ejemplo, realice lo indicado en una de estas opciones:

   - **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
   - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía), seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
   - **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`

El servidor comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS.



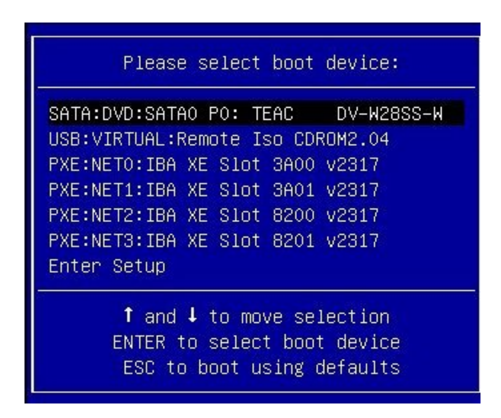
Nota - Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Observe cuidadosamente estos mensajes, ya que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

3. **En la pantalla del BIOS, pulse la tecla F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación del sistema operativo Oracle Solaris.**

   Aparece `[Boot Pop Up Menu Selected]` (Menú emergente de inicio seleccionado) en la parte inferior de la pantalla del BIOS.

   Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio). La pantalla que aparece variará según si el modo de inicio UEFI/BIOS se ha configurado para Legacy BIOS o UEFI.

   - En el caso del modo de inicio Legacy BIOS, aparece una pantalla similar a la siguiente:



- En el caso del modo de inicio UEFI, aparece una pantalla similar a la siguiente:



Nota - El menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) puede variar según el tipo de controlador de disco y otro hardware, como las tarjetas de red PCIe, que se haya instalado en el servidor.

---

4. **En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione un elemento de menú según el método de instalación de medios del sistema operativo Solaris y el modo de inicio UEFI/BIOS que haya decidido utilizar, y, luego, pulse Intro.**

   Por ejemplo:

   - **Si decidió utilizar el método de la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus en el modo de inicio Legacy BIOS, seleccione `SATA:DVD:SATA0`**

`P0: TEAC DV-W28SS-W` en la versión del modo de inicio Legacy BIOS de la pantalla de menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio).

- **Si decidió utilizar el método de entrega de consola remota en el modo de inicio UEFI, seleccione `[UEFI]USB:VIRTUAL:Remote Iso CDROM2.04` en la versión del modo de inicio UEFI de la pantalla de menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio).**

Aparece el menú GRUB.

5. **Siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación de Oracle Solaris.**

   Para obtener instrucciones para completar la instalación de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4, o posterior, requerida), consulte la documentación de instalación de Oracle Solaris 11.2 en `http://docs.oracle.com/cd/E36784_01/index.html`.

Información relacionada

- Instalación de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4 o posterior) con el inicio de red PXE [42]

Instalación de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4 o posterior) con el inicio de red PXE

En el siguiente procedimiento, se describe cómo instalar el sistema operativo Oracle Solaris 11.2 (con SRU4, o posterior, requerida) desde un entorno de red PXE.

Antes de empezar Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de comenzar la instalación de Oracle Solaris 11.2 (con SRU4, o posterior, requerida) con el inicio PXE.

- Para utilizar PXE para iniciar los medios de instalación mediante la red, asegúrese de que el servidor de instalación de la imagen de instalación automatizada (AI) se haya configurado correctamente y esté disponible para el servidor mediante la red.
- Si el servidor AI requiere la dirección MAC de un cliente de instalación, para obtener la dirección MAC del sistema puede iniciar sesión en el SP de Oracle ILOM como usuario root y escribir lo siguiente:

```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
  /SYS/MB/NET0
    Properties:
       fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

1. **Restablezca o encienda el servidor.**

   Por ejemplo, realice lo indicado en una de estas opciones:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía), seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`

El sistema comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS.



Nota - Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Observe cuidadosamente estos mensajes, ya que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

---

2. **Para verificar que el inicio PXE esté activado, siga estos pasos:**

Nota - El inicio PXE está activado de forma predeterminada. Sin embargo, este paso ayuda a verificar si el inicio PXE se desactivó. Una vez que haya verificado que el inicio PXE está activado, puede omitir este paso en los inicios PXE posteriores.

---

a. **Pulse la tecla F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.**

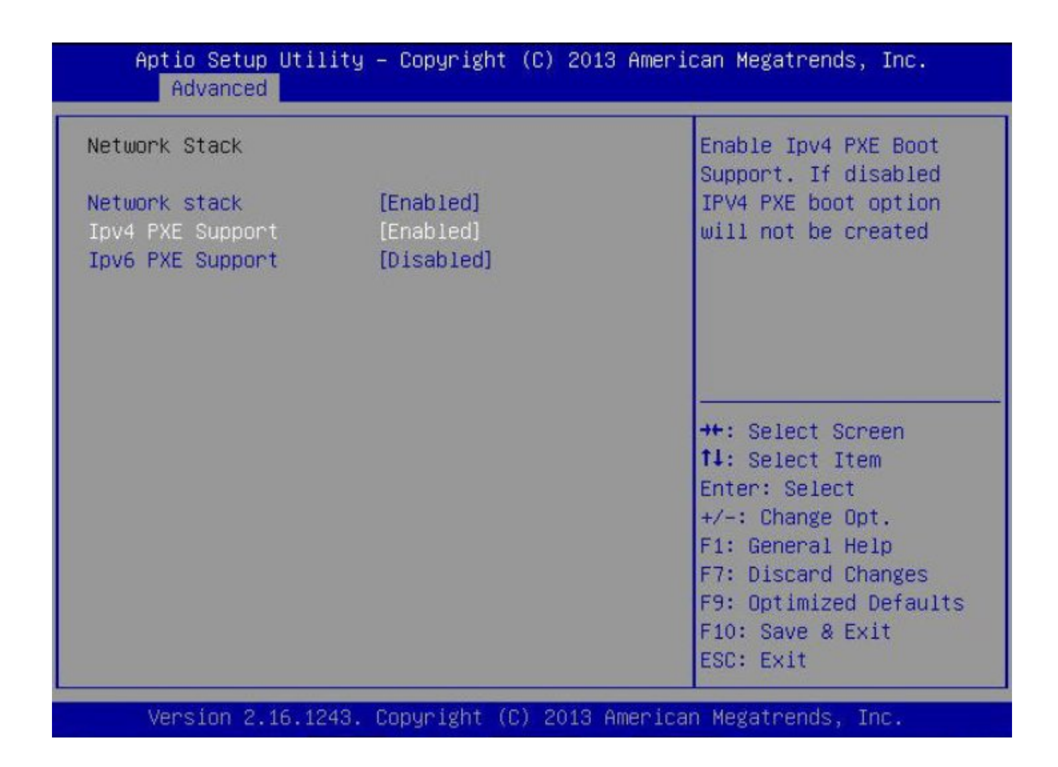
Aparece la utilidad de configuración del BIOS.

b. **Seleccione Advanced (Avanzado) en la barra de menús superior.**

Aparece la pantalla Advanced (Avanzado) de la utilidad de configuración del BIOS.

c. **Seleccione la pila de red de la lista de opciones disponibles.**

Aparece la pantalla Network Stack (Pila de red) de la utilidad de configuración del BIOS.



d. **Si es necesario, defina la compatibilidad con PXE adecuada (IPv4 o IPv6) en Enabled (Activado).**

e. **Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse la tecla F10.**

El servidor se restablecerá. Tras el restablecimiento, aparecerá de nuevo la pantalla del BIOS.

3. **En la pantalla del BIOS, pulse la tecla F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal o pulse la tecla F12 para el inicio de red (PXE).**

   Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) e indica los dispositivos de inicio disponibles. La pantalla que aparece variará según si el BIOS se ha configurado para el modo de inicio Legacy BIOS o el modo de inicio UEFI.

   - En el caso del modo de inicio Legacy BIOS, aparece una pantalla similar a la siguiente:



- En el caso del modo de inicio UEFI, aparece una pantalla similar a la siguiente:



Nota - Las opciones del menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) pueden variar en función del tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

---

4. **En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione el puerto de inicio PXE adecuado y, a continuación, pulse Intro.**

   El puerto de inicio PXE es un puerto de red físico configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red.

   Aparece el menú GRUB.

5. **Siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación de PXE.**

Para obtener instrucciones para completar la instalación de PXE, consulte *Creación de una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11.2* en http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html.

6. **Vaya a la sección "Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris" [46] para realizar las tareas posteriores a la instalación.**

Información relacionada

- "Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris" [46]

Tareas posteriores a la instalación de Oracle Solaris

Después de instalar y de reiniciar el sistema operativo Oracle Solaris, consulte la documentación de Oracle Solaris para obtener instrucciones sobre cómo determinar si hay actualizaciones disponibles y cómo instalarlas. Consulte el sitio web con la documentación de Oracle Solaris 11.2 en:

http://docs.oracle.com/cd/E36784_01/index.html

Índice